ミラー反転ユニット
ＯＰＶＧ－Ｍ３

取扱説明書

株式会社ニューオプト

〒２１４－００２１　川崎市多摩区宿河原 2-28-18
ＴＥＬ　044-932-1401　ＦＡＸ　044-932-2848
http://www.newopto.co.jp/

Ⅰ　概要

　本製品『ミラー反転ユニット　ＯＰＶＧ－Ｍ３』は、光学等で反転してしまった画像を正像にすることが可能なユニットです。設定操作は本器前面のスイッチを押すだけで画像を上下・左右反転致します。外部よりリモート操作も可能です。

Ⅱ　接続

本器背面に“ＩＮ”“ＯＵＴ”“ＲＥＭＯＴＥ”のコネクタがあります。

ＩＮ

ＢＮＣコネクタ又はＢＮＣケーブルでＮＴＳＣ信号を入力（接続）します。

ＯＵＴ

ＢＮＣコネクタ又はＢＮＣケーブルでモニターなどに出力（接続）します。

ＲＥＭＯＴＥ

リモート操作をするためのコネクタです。負論理接点動作します。
本体側はＤ－ＳＵＢ９ピン（メス）です。

Ⅲ　取り扱い説明

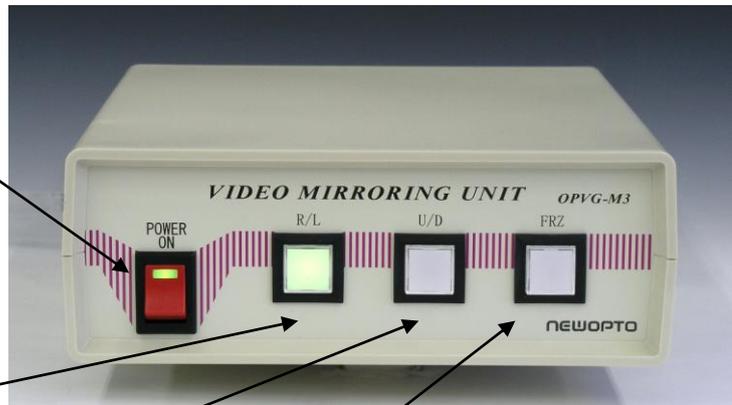
１　各部説明

正　面

ＰＯＷＥＲ　電源スイッチ

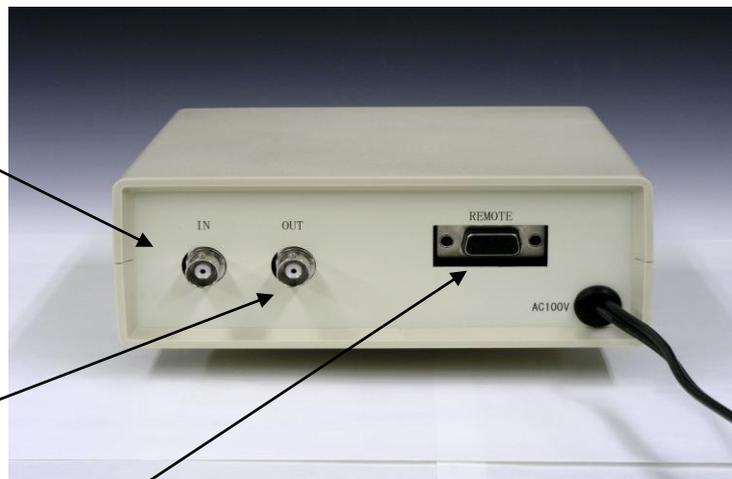
Ｒ／Ｌ　左右スイッチ

Ｕ／Ｄ　上下スイッチ

ＦＲＺ　フリーズスイッチ

背　面

ＶＩＤＥＯ　ＩＮ　ビデオ入力端子

ＶＩＤＥＯ　ＯＵＴ　ビデオ出力端子

ＲＥＭＯＴＥコネクタ

2　操作方法

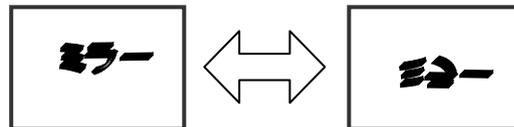
1　本製品の電源投入前に接続されたモニター、カメラの電源を入れる。
2　電源投入後、5 秒程、起動時間を作る。（マイコン初期化の時間）
3　スイッチ操作をする。
　（電源投入中はＣＮの抜き差し及び周辺機器の電源操作は行わない事。）
4　終了時は本体の電源を切った後で、モニター・カメラの電源をお切りください。

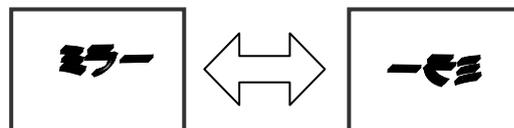
3　スイッチ機能

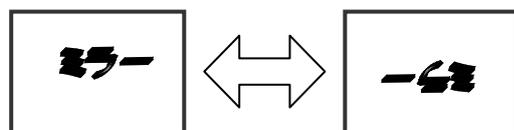
・ＰＯＷＥＲ

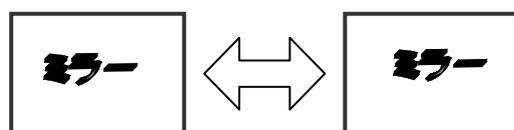
本器の主電源です。スイッチＯＮにてＬＥＤが点灯して電源が供給されます。

・上下スイッチ

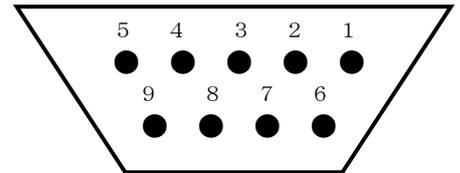
オルタネート動作により押す度に（上下）反転⇔正画像を繰り返します。
（上下）反転時にはスイッチのＬＥＤが点灯します。

・左右スイッチ

オルタネート動作により押す度に（左右）反転⇔正像を繰り返します。
（左右）反転時にはスイッチのＬＥＤが点灯します。

・上下・左右切り替え

上下スイッチと左右スイッチを押す事で上下左右反転画像に出来ます。

・フリーズスイッチ

オルタネート動作により押す度に画像をフリーズ⇔スルーと切り替えます。
フリーズ時にはスイッチのＬＥＤが点灯します。
尚、フリーズ後も上下・左右スイッチは操作できます。

4　外部コントロール

背面のコネクタよりリモートコントロールが出来ます。

・　動作形態：負論理接点動作
・　コネクタ：本体側　Ｄ－ＳＵＢ９ピン（メス）
・　ピンアサイン：１番　左右反転
　　２番　上下反転
　　３番　フリーズ
　　４番
　　５番　ＧＮＤ
　　６番
　　７番
　　８番
　　９番

・動作方法

左右反転	１番と５番をショートさせる。
上下反転	２番と５番をショートさせる。
上下・左右反転	１番・２番・５番をショートさせる。
フリーズ	３番と５番をショートさせる。

Ⅳ　仕様

入・出力信号	：ＥＩＡ準拠　（ＮＴＳＣ可）　１Ｖｐ－ｐ
入出力コネクタ	：ＢＮＣ
入出力インピーダンス	：７５Ω
外部コントロール	：負論理接点動作　Ｄ－ＳＵＢ９ピン
電源	：ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ　２０ＶＡ
外形寸法	：Ｗ１５０×Ｈ５４．５×Ｄ１７０（突起物含まず）
重量	：４７５ｇ

Ⅴ　注意事項

・本装置の使用に際して通常表示エリア外にもメモリー内容が表示されます。
故にアンダースキャンモニターなどを接続した場合、正常表示外にノイズ的な画像が確認されることがありますが、このような仕様となります。
・画像ボードなどの使用に関してもご注意ください。